

1/7/3

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2004 Thomson Derwent. All rts. reserv.

009432959 **Image available**

WPI Acc No: 1993-126473/ 199316

Suspension for pad of paper sheets on backing board - comprises flat hook which engages with inverted U-section bar along top of pad and can be slid along bar to position of projecting peg

Patent Assignee: TURCK SIN R F J (TURC-I)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

| Patent No | Kind | Date | Applicat No | Kind | Date | Week |
|-----------|------|------|-------------|------|------|------|
|-----------|------|------|-------------|------|------|------|

| | | | | | | |
|------------|----|----------|-----------|---|----------|----------|
| BE 1004989 | A3 | 19930316 | BE 901174 | A | 19901211 | 199316 B |
|------------|----|----------|-----------|---|----------|----------|

Priority Applications (No Type Date): BE 901174 A 19901211

Patent Details:

| Patent No | Kind | Lan | Pg | Main IPC | Filing Notes |
|-----------|------|-----|----|----------|--------------|
|-----------|------|-----|----|----------|--------------|

| | | | | | |
|------------|----|----|-------------|--|--|
| BE 1004989 | A3 | 15 | A47G-000/00 | | |
|------------|----|----|-------------|--|--|

Abstract (Basic): BE 1004989 A

The suspension for a pad of paper sheets attached to a backing board on an easel for demonstration purposes, consists of a flat hook (3) with parallel front (14) and rear (16) sections with a small gap between them.

The front section of the hook is able to engage with the rear edge of an inverted U-section rectangular bar which goes along the top of the pad, or flip-chart, and is able to slide along the bar in either direction.

ADVANTAGE - Enables pads of any width to be suspended from fixed pegs.

Dwg.3/5

THIS PAGE BLANK (USPTO)



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1004989A3

NUMERO DE DEPOT : 09001174

Classif. Internat. : A47G B42F

Date de délivrance le : 16 Mars 1993

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 11 Décembre 1990 à 11H40 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : TURCK SIN René Fernand Joseph .
rue Léon Théodor 184, B-1090 BRUXELLES(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : CALLEWAERT Jean, Brusselsesteenweg, 108 - B 3090 OVERIJSE.

un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : ORGANE DE SUSPENSION POUR ELEMENT EN FORME DE PANNEAU ET ELEMENT POURVU D'UN TEL ORGANE DE SUSPENSION.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Bruxelles, le 16 Mars 1993
PAR DELEGATION SPECIALE :

W. L. L.
Directeur

- 1 -

"Organe de suspension pour élément en forme de panneau
et élément pourvu d'un tel organe de suspension"

La présente invention est relative à un organe de suspension pour élément en forme de panneau, tel que bloc de feuilles de papier ("flip-chart"), cadre, tableau, etc.

Généralement, les moyens qui sont prévus aux éléments précités pour permettre de les suspendre contre une paroi se situent à des distance fixe l'une de l'autre. Il en résulte donc que les supports, tels que vis, clous ou autres moyens auxquels il y a lieu d'accrocher ces moyens de suspension, doivent également se trouver exactement à cette même distance.

Ceci peut, dans certains cas, poser des problèmes, notamment lorsque la paroi, contre laquelle l'élément doit être suspendu, n'a des propriétés portantes qu'en des endroits discrets, par exemple là où s'étendent des montants et/ou traverses.

Un problème tout à fait particulier se pose lors de l'utilisation de ce que l'on appelle des "flip-charts" existant actuellement dans le commerce.

Tout d'abord, par "flip-chart", il faut entendre, du moins dans le contexte de la présente invention, un bloc de feuilles de papier de dimension relativement importante, par exemple de l'ordre de 50 à 75 cm de large et de 75 cm à 1 m de long, qui est fixé sur un tableau de support incliné, monté sur un ou plusieurs pieds, et qui est généralement utilisé pour faire des exposés devant un auditoire. Lorsqu'une feuille est remplie, celle-ci n'est pas arrachée mais

- 2 -

simplement rabattue vers le haut et vers l'arrière autour du bord supérieur du tableau.

Un nombre important de types de tableaux, pour fixer les "flip-charts", prévoient deux tiges filetées s'étendant perpendiculairement au plan du tableau, à proximité du bord supérieur de celui-ci et à une distance fixe l'une de l'autre. Les "flip-charts" destinés à être suspendus à ces tiges présentent deux perforations s'étendant sur toute l'épaisseur du bloc de feuilles. La distance entre ces deux perforations doit donc être exactement la même que celle existant entre les tiges du tableau.

Etant donné qu'aucune standardisation ne semble exister dans ce domaine, ces distances varient pratiquement d'un type de tableau à l'autre. Ainsi des "flip-charts" convenant pour un type de tableau ne conviennent pas pour un autre type. Ceci peut poser de très grands problèmes surtout dans des grands établissements où on possède différents types de tableaux, comme c'est par exemple le cas à l'Administration, dans les bâtiments de la Communauté Economique Européenne, etc. Il faut, en effet, posséder pour chaque type de tableaux un stock correspondant de papier "flip-charts" et, lorsqu'il y a lieu de passer commande pour une nouvelle quantité de papier "flip-charts", il faut veiller à bien spécifier le type de tableau utilisé.

Un des buts essentiels de la présente invention est de remédier aux inconvénients exposés ci-dessus et plus particulièrement à présenter une solution efficace aux problèmes qui se posent en rapport avec les "flip-charts".

L'invention consiste ainsi à procurer un organe de suspension qui comprend des moyens permettant de le fixer dans une position réglable le long du bord

supérieur de l'élément en forme de panneau, tel que "flip-chart", cadre, tableau, etc.

Avantageusement, l'organe de suspension suivant l'invention comprend des moyens permettant de faire varier d'une manière sensiblement continue sa position le long du bord supérieur de l'élément susdit.

Suivant une forme de réalisation particulière de l'invention, les moyens précités comprennent un crochet pouvant coopérer avec une des ailes d'un profilé en U renversé déterminant le bord supérieur de l'élément précité.

Suivant une forme de réalisation préférentielle de l'invention, le crochet présente une section longitudinale en U dont les ailes peuvent enserrer sensiblement élastiquement et d'une manière amovible une des ailes du profilé en U renversé, ce dernier pouvant ainsi reposer par le bord libre d'une de ses ailes dans ledit crochet.

Suivant une variante de l'objet de l'invention, l'organe de suspension présente sensiblement la forme d'un curseur pouvant glisser, de préférence à frottement léger, dans une rainure prévue au bord supérieur de l'élément précité.

Enfin, l'invention concerne encore un élément en forme de panneau, tel que bloc de feuilles de papier ("flip-chart"), cadre, tableau, etc., muni, à son bord supérieur, d'au moins deux organes de suspension dont la position relative l'un par rapport à l'autre est réglable le long de ce bord supérieur.

D'autres détails et particularités de l'invention ressortiront de la description donnée ci-après à titre d'exemple non limitatif, de quelques formes de réalisation particulières de l'objet de l'invention, avec référence aux dessins annexés.

La figure 1 est une vue en perspective d'un

tableau sur pied portant un "flip-chart" muni d'organes de suspension suivant une première forme de réalisation de l'invention.

La figure 2 est une vue partielle en coupe verticale de la forme de réalisation montrée à la figure 1.

La figure 3 est, à plus grande échelle, une vue en perspective de la forme de réalisation particulière d'un organe de suspension montré aux figures 1 et 2.

La figure 4 est une vue en élévation, avec brisure partielle, d'une deuxième forme de réalisation de l'objet de l'invention qui représente, par exemple un cadre ou miroir.

Dans les différentes figures, les mêmes chiffres de référence se rapportent à des éléments identiques ou analogues.

La figure 1 montre un support 1 en forme de chevalet sur lequel est placé un bloc de feuilles de papier appelé "flip-chart" 2 par l'intermédiaire d'organes de suspension 3, qui sont enfilés sur deux tiges s'étendant à une distance déterminée l'une de l'autre perpendiculairement au plan du support et à proximité du bord supérieur de celui-ci.

Ces organes de suspension 3 se caractérisent, suivant l'invention, par le fait qu'ils peuvent se situer dans différentes positions le long du bord supérieur 5 du "flip-chart" 2. La position des organes de suspension 3 peut, de préférence, varier d'une manière sensiblement continue le long du bord supérieur 5 de celui-ci.

De plus, ces organes de suspension 3 sont de préférence montés d'une manière amovible le long de ce bord supérieur 5. Ainsi, on pourrait, le cas échéant, réutiliser ces organes de suspension lorsqu'il y a lieu

- 5 -

de remplacer un bloc papier "flip-chart" rempli par un nouveau.

Dans la forme de réalisation du "flip-chart" montré aux figures 1 et 2, le bloc de feuilles superposées 6 est maintenu ensemble par un profilé en U renversé 7 présentant deux ailes 8 et 9 de largeur différente. L'aile la plus large 8 se situe du côté avant du bloc de feuilles 6 et est traversée par une série d'agrafes 10 permettant de maintenir la partie supérieure du bloc de feuilles 6 entre des ailes 8 et 9. Il s'agit en fait d'une fixation connue en soi. Il est important à cet égard de noter que les agrafes 10, qui traversent donc l'aile 8, ne traversent pas l'aile 9 mais sont repliées à l'intérieur du profilé en U contre la feuille inférieure 11 du bloc, qui pourrait d'ailleurs éventuellement être constituée par une plaque de carton.

De cette manière, le bloc de feuilles 6 est en quelque sorte pressé contre la face intérieure de l'aile 8 en laissant subsister un petit espace 12 entre la face intérieure de l'aile 9 et la feuille inférieure 11.

Les organes de suspension 3, comme surtout montré à la figure 3, comprennent, à leur partie inférieure, un crochet 13 pouvant coopérer avec l'aile 9 du profilé en U 7. Ce crochet présente une section longitudinale en U dont les ailes 14 et 15 peuvent enserrer sensiblement élastiquement et d'une manière amovible l'aile 9 du profilé en U 7. Ainsi, ce dernier peut reposer par le bord libre inférieur de son aile 9 dans le crochet 15 de l'organe de suspension 3, comme montré clairement à la figure 2.

Cette partie en forme de crochet 13 est alors surmontée d'une partie 16 destinée à dépasser au-dessus du bord supérieur 5 du "flip-chart", comme il résulte

clairement de la figure 1. Dans cette partie 16, est ménagée une ouverture 17 de section circulaire pour le passage des tiges 4 fixées sur la face avant du tableau de support 1.

Par le fait que le bord libre de l'aile 9 du profilé 7 repose librement dans le crochet 13 des organes de suspension 3, il est possible de déplacer ce crochet le long de cette aile 9. De cette façon, il est donc possible de régler très facilement la distance entre les organes de suspension 3 prévus au bord supérieur du "flip-chart" 2 en fonction de la position des tiges fixes 4 prévues sur le tableau de support 1. Ceci a été illustré à la figure 1 en montrant en trait mixte une autre position quelconque d'un des organes de suspension 3.

Les figures 4 et 5 illustrent une deuxième forme de réalisation de l'objet de l'invention qui est utilisée non pas avec un "flip-chart", comme dans la forme de réalisation précédente, mais par exemple avec un miroir 2, un tableau pour écrire, un cadre, etc.

Dans cette forme de réalisation particulière, la partie inférieure 13 de l'organe de suspension 3 présente l'allure d'un curseur pouvant glisser, de préférence à frottement léger, dans une rainure 18 prévue au bord supérieur du miroir, tableau, etc.

Cette rainure peut par exemple être formée par un rail de section en U 19, dont les ailes 20 et 21 se terminent par des rebords 22 orientés l'un vers l'autre en emprisonnant la partie 13 de l'organe de suspension dans la rainure 18.

Ce rail 19 peut faire corps avec le profilé en U renversé 7, comme montré à la figure 5, ou former un profilé séparé dont l'âme est fixée extérieurement sur l'âme du profilé en U renversé 7.

Dans une autre forme de réalisation encore,

- 7 -

L'ouverture de section circulaire 17 prévue dans la partie supérieure 16 de l'organe de suspension pourrait être remplacée par tout autre moyen de suspension, tel qu'un crochet.

Il est bien entendu que l'invention n'est pas limitée aux formes de réalisation décrites ci-dessus et représentées aux figures annexées, mais que bien des variantes pourraient être envisagées sans sortir du cadre de la présente invention.

REVENDEICATIONS

1. Organe de suspension (3) pour élément en forme de panneau, tel que bloc de feuilles de papier (2) ("flip-chart"), cadre, tableau, etc., caractérisé en ce qu'il comprend des moyens (13) permettant de le fixer dans une position réglable le long du bord supérieur (5) de l'élément susdit (2).

2. Organe de suspension (3) suivant la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens (13) permettant de faire varier d'une manière sensiblement continue sa position le long du bord supérieur (5) de l'élément susdit (2).

3. Organe de suspension (3) suivant l'une ou l'autre des revendications 1 et 2, caractérisé en ce qu'il présente des moyens (15) permettant de le fixer d'une manière amovible le long du bord supérieur (5) de l'élément susdit (2).

4. Organe de suspension (3) suivant l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les moyens (13) précités comprennent un crochet pouvant coopérer avec une des ailes (8) d'un profilé en U renversé (7) déterminant le bord supérieur (5) de l'élément précité (3).

5. Organe de suspension (3) suivant la revendication 4, caractérisé en ce que le crochet (13) présente une section longitudinale en U dont les ailes (14) et (15) peuvent enserrer sensiblement élastiquement et d'une manière amovible une des ailes (9) du profilé en U renversé (7), ce dernier pouvant ainsi reposer par le bord libre d'une de ses ailes (9) dans ledit crochet (13).

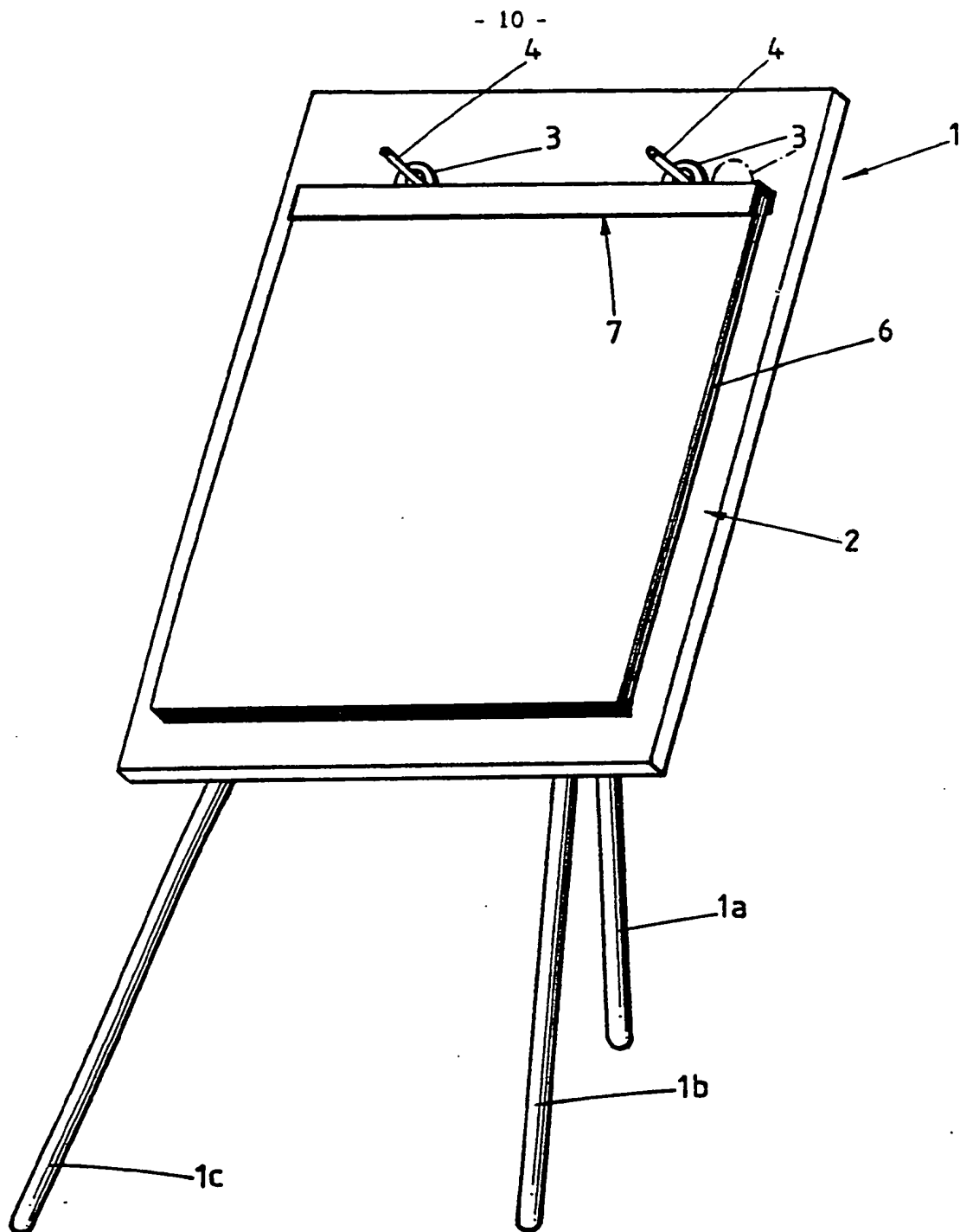
6. Organe de suspension (3) suivant l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'il présente une partie (16) destinée à dépasser au-dessus du bord supérieur (5) de l'élément (2) dans

laquelle est ménagée une ouverture (16), de préférence de section circulaire, pour le passage d'une tige de support (4).

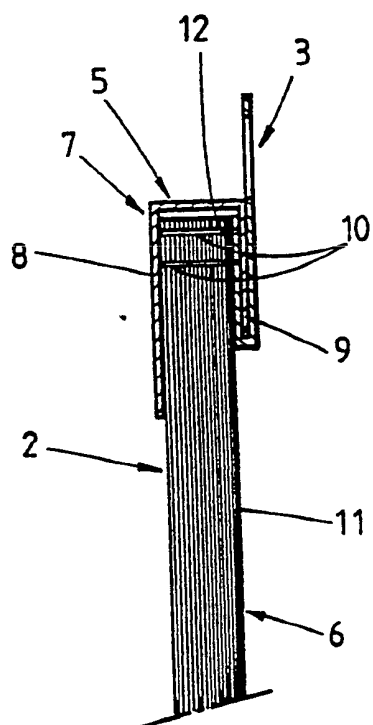
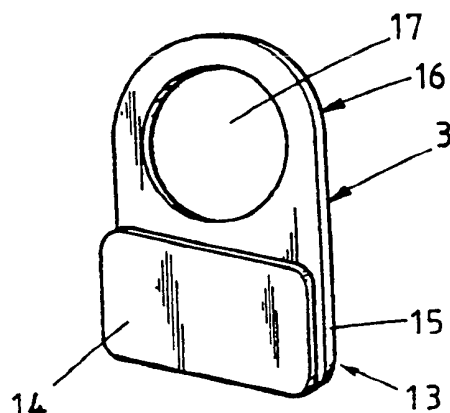
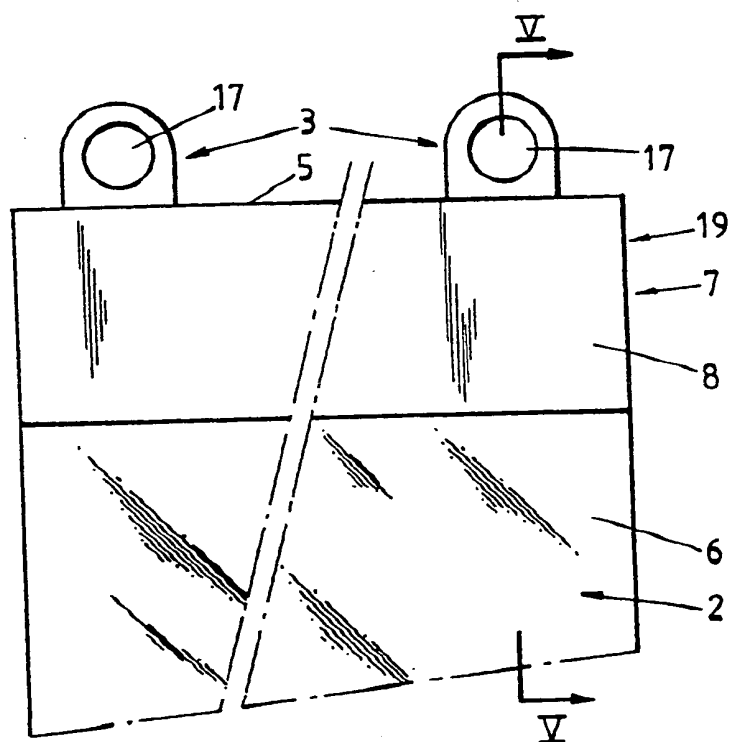
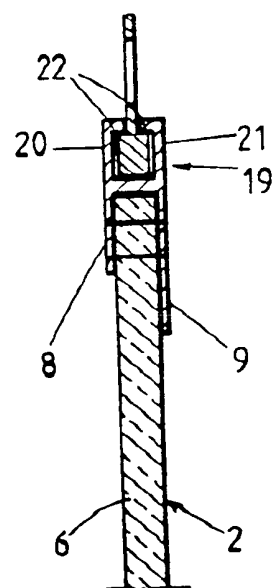
7. Organe de suspension (3) suivant l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce qu'il est agencé de manière à pouvoir coopérer avec une des ailes (9) d'un profilé en U renversé (7) dans lequel est fixé le bord supérieur d'un bloc de feuilles de papier formant un "flip-chart" (2).

8. Organe de suspension (3) suivant l'une quelconque des revendications 1, 2, 3 et 6, caractérisé en ce qu'il présente sensiblement la forme d'un curseur (13) pouvant glisser, de préférence à frottement léger, dans une rainure (18) prévue au bord supérieur (5) de l'élément précité (2).

9. Élément (2) en forme de panneau, tel que bloc de feuilles de papier ("flip-chart"), cadre, tableau, etc., muni à son bord supérieur d'au moins deux organes de suspension (3) dont la position relative l'un par rapport à l'autre est réglable le long de ce bord supérieur (5).

**Fig.1**

- 11 -

**Fig. 2****Fig. 3****Fig. 4****Fig. 5**



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE

établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BE 9001174
BO 2644

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | | |
|--|--|---|---|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5) |
| X | US-A-4 277 903 (E. CROSSOT) * abrégé; figures * --- | 1-7 | A47G1/20 B42F15/06 |
| X | US-A-3 914 892 (W. MOHR) * abrégé; figures * ----- | 1-3, 6, 8-9 | |
| | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5) |
| | | | A47G B42F B42D |
| Date d'achèvement de la recherche | | Examineur | |
| LA HAYE 19 AOÛT 1991 | | HAGBERG A. M. E. | |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES | | T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande I : cité pour d'autres raisons ----- & : membre de la même famille, document correspondant | |
| X : particulièrement pertinent à lui seul V : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire | | | |

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.

BE 9001174
BO 2644

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

19/08/91

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|------------------------|---|------------------------|
| US-A-4277903 | 14-07-81 | Aucun | |
| US-A-3914892 | 28-10-75 | Aucun | |

EPO FORM 6063

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82